بســــم الله الرحمن الرحيــــم



Asynchronous JavaScript And XML = AJAX

بالتمارين

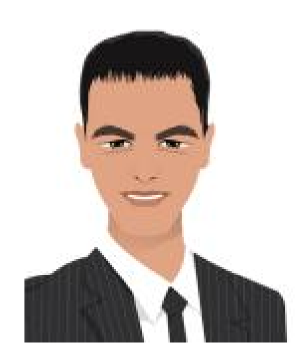
Part 3

تأليف وإعداد

آواز شيخي







Dmascuse Syria
Mob : +963 955 26 47 66
MSN : smart-vision1@hotmail.com

أرحب بالعمل في دول الخليج العربي في مجال تصميم وبرمجة المواقع الالكترونية والتدريب له باستخدام بيئة net.

تاريخ اجاكس:

مصطلح اجاكس ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ ١٨ فبراير ٢٠٠٥ لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات و أساليب استخدمت من قبل جوجل في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب ، حيث يقوم المستخدم بالقيام بأعماله من خلال صفحة واحدة .

مستقبل اجاكس:

هناك الكثير يعتقدون أنه سيتحول عالم البرمجيات إلى الويب بمعني انه يمكنك استخدام البرامج المختلفة من خلال المتصفح وهناك مواقع كثيرة بدأت المشوار مثل تحويل ملفاتك إلى صيغ مختلفة من خلال المتصفح ، فبعضهم قال إن تطبيقات الويب لم تعد صفحات بعد الآن بل أصبحت تطبيقات سطح مكتب حقيقية.

تنويه مهم قبل البدء : يجب تحميل الجزء الأول من الكتاب وتعلم كيفية ربط عناصر اجاكس ببيئة NET 2008. من خلال الدرس الأول في الجزء الأول من الكتاب يمكن تحميله من الرابط التالي :

AJAX PART 1
http://www.4shared.com/file/110593220/71ee5e0d/AJAXnet.html

AJAX PART 2
http://www.4shared.com/file/133596333/b42db913/AJAX_part_2.htm

هام: الكتاب غير مجاني يرجى إرسال أي مبلغ إلى الحساب التالي :

International Bank For Trade And Finance Damascus – Syria Swift code : gbtfsyda AC/NO: 613/751774 Name: Awaz Shikhi	المصرف الدولي للتجارة والتمويل دمشق – سوريا الكود : gbtfsyda رقم الحساب : 613/751774 اسم صاحب الحساب : آواز شيخي

المحتويات

- عارض صور يعمل بشكل تلقائي عند الضغط على زر التشغيل ليقوم بتبديل عرض الصور الموجودة حسب رغبة المستخدم ويمكنه العارض من التقدم بالصور والرجوع للخلف حسب طلب المستخدم

- يساعد هذا التمرين على معرفة مدى قوة كلمة المرور المكتوبة بداخل صندوق النص وذلك بثلاث إشكال مختلفة منها كتابة كلمة تعبر عن مدى القوة أو عن طريق تكبير اضهار اللون عند قوة الكلمة..

- طرق مختلفة في تعبئة البيانات الخاصة في صناديق النص ليتمكن المستخدم النهائي من اختيار ما يناسبه من صندوق النص دون الحاجة إلى كتابته

- Panel يملك ضل جميل يمكن ان يحتوي إي عنصر نريد استخدامه

- ثلاثة طرق مختلفة في إدراج التاريخ في صندوق النص وبتنسيق التاريخ المختلفة

- تحديث البيانات الموجودة في الشريط العلوي بحركة بطريقة بثلاثة طرق انيميشن يتم اختيارها عبر صناديق الاختيار

- أشرطة تمرير قيم رقمية يتم تحديث القيم بشكل مباشرة عند التمرير ويظهر توقيت أخر تحديث لتلك القيم

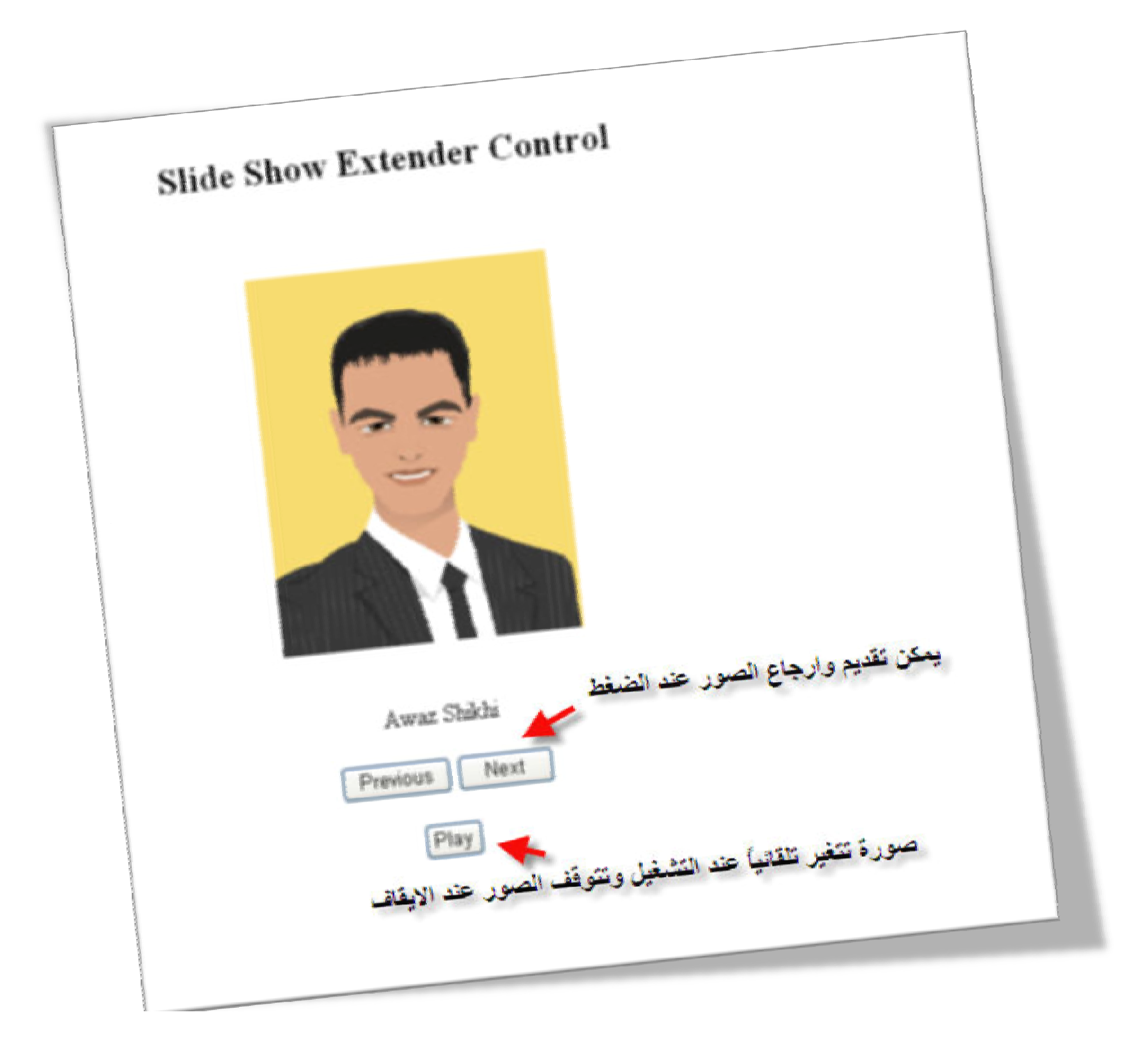
- قائمة من الروابط تظهر بالضغط على الرابط الأول

- صندوق نص عند الضغط عليه تظهر قائمة من الخيارات لنختار منها اختيار واحد ويتم وضع قيمته في صندوق النص بعد اختيار المناسب

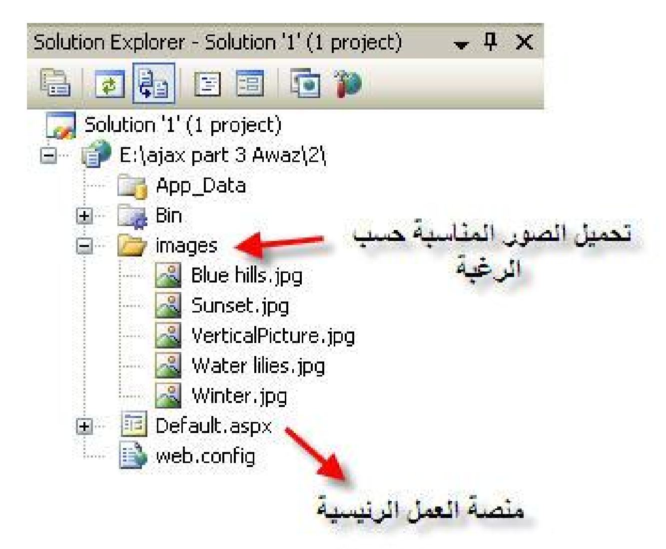
التمرين الأول :

عارض صور يعمل بشكل تلقائي عند الضغط على زر التشغيل ليقوم بتبديل عرض الصور الموجودة حسب رغبة المستخدم ويمكنه العارض من التقدم بالصور والرجوع للخلف حسب طلب المستخدم

الشكل العام للتمرين :



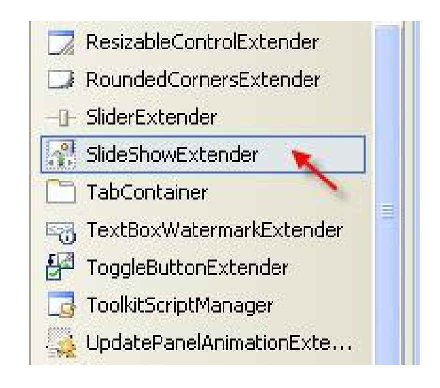
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:Image
- asp:Label
- asp:Button
- cc1:SlideShowExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <h2 style="text-align:center">Slide Show Extender Control</h2>
```

```
    <div>
    <div style="text-align:center">
    <script runat="server" type="text/C#">
        [System.Web.Services.WebMethod]
        [System.Web.Script.Services.ScriptMethod]

        public static AjaxControlToolkit.Slide[] getslides()

        {
            AjaxControlToolkit.Slide[] slides = new
AjaxControlToolkit.Slide[5];
            slides[0] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Blue
hills.jpg", "Awaz Shikhi", "Awaz Shikhi");
            slides[1] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Sunset.jpg",
"Muhmad romany", "Muhmad romany");
            slides[2] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Winter.jpg",
"Zedan", "Zedan");
            slides[3] = new AjaxControlToolkit.Slide("images/Water
lilies.jpg", "Samir", "Samir");
            slides[4] = new
AjaxControlToolkit.Slide("images/VerticalPicture.jpg", "Roz", "Roz");
            return (slides);
        }
        </script>
           <br />
            <br />

            <asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="250px"
Width="200px" /><br />
            <br />

            <asp:Label ID="lblImageDescription" runat="server" /><br />
            <br />


            <asp:Button ID="Btn_Previous" runat="server" Text="Previous" />
            <asp:Button ID="Btn_Next" runat="server" Text="Next"
Width="64px" /><br />
            <br />
            <asp:Button ID="Btn_Play" runat="server" Text="Play" /><br />
        <cc1:SlideShowExtender ID="SlideShowExtender1"
              AutoPlay="true" ImageDescriptionLabelID="lblImageDescription"
               Loop="true" NextButtonID="Btn_Next" PlayButtonID="Btn_Play"
                PlayButtonText="Play" PreviousButtonID="Btn_Previous"
                 SlideShowServiceMethod="GetSlides" StopButtonText="Stop"
                  TargetControlID="Image1" runat="server">
        </cc1:SlideShowExtender>

    </div>

    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ملاحظات حول الكود البرمجي :

تم تعرف ضمن كود الصفحة كود سي شارب ضمنياً وعرف بداخل الكود مصفوفة تضم عدد الصور المطلوب إظهارها في العارض ستلاحظ عند تعريف AjaxControlToolkit.Slide ضمن كود السي شارب قبل تعريف عنصر اجاكس

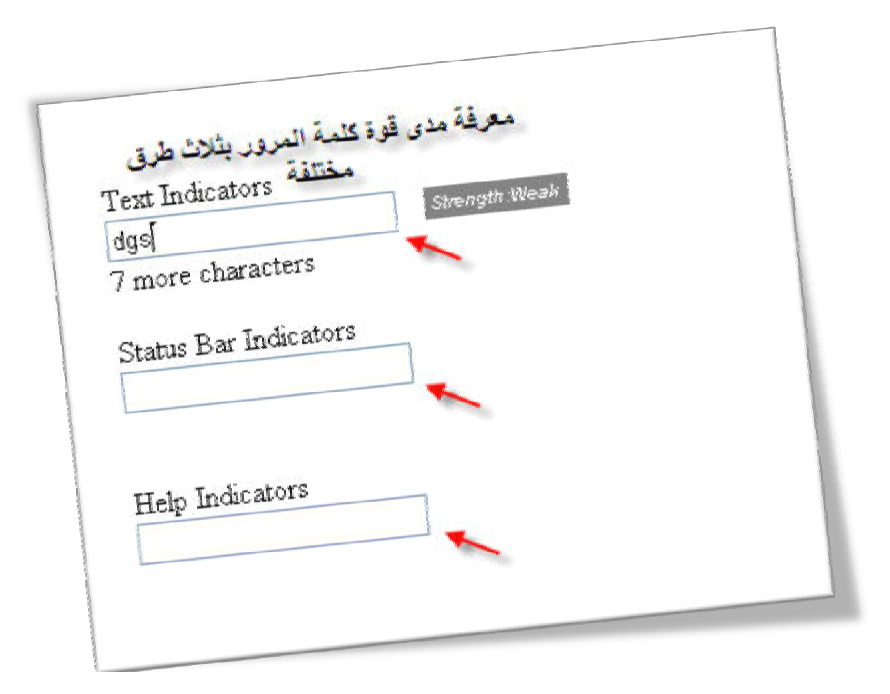
عدم التعرف على مكتبة الارتباط الحيوي لعناصر اجاكس لكن بعد تعريف عصر اجاكس cc1:SlideShowExtender سيتم تعريف المكتبة بشكل تلقائي من قبل بيئة العمل .

نهاية التمرين الأول

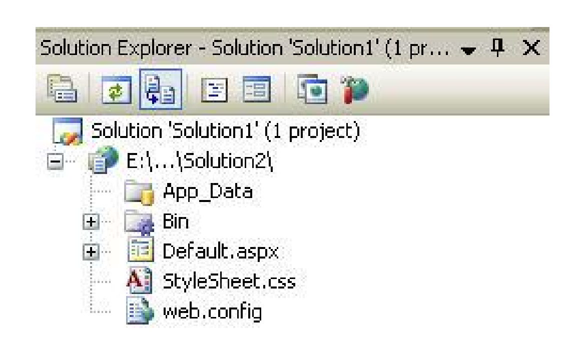
التمرين الثاني :

يساعد هذا التمرين على معرفة مدى قوة كلمة المرور المكتوبة بداخل صندوق النص وذلك بثلاث إشكال مختلفة منها كتابة كلمة تعبر عن مدى القوة أو عن طريق تكبير اضهار اللون عند قوة الكلمة..

الشكل العام للتمرين :



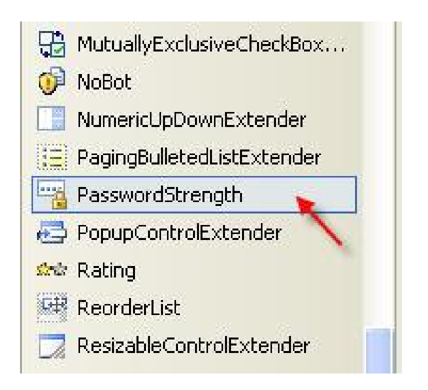
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- asp:Label
- cc1:PasswordStrength

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <br />
          Text Indicators<br />
         
        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox> <br
/>
         
        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Width="153px"></asp:Label><br
/>
        <br />
          Status Bar Indicators<br />
         
        <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox><br />
         
        <asp:Label ID="Label2" runat="server" Width="154px"></asp:Label><br
/>
        <br />
          Help Indicators<br />
         
        <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"></asp:TextBox><br />
         
        <asp:Label ID="Label3" runat="server" Width="154px"></asp:Label><br
/>
            <br />
        <br />
        <cc1:PasswordStrength ID="PasswordStrength1" runat="server"
```

```
TargetControlID="TextBox1"
                DisplayPosition="RightSide"
                StrengthIndicatorType="Text"
                PreferredPasswordLength="10"
                PrefixText="Strength:"
                TextStrengthDescriptions="Very
Poor;Weak;Average;Strong;Excellent"
                MinimumNumericCharacters="0"
                MinimumSymbolCharacters="0"
                HelpStatusLabelID="Label1"
                TextCssClass="TextIndicator_TextBox1"
                RequiresUpperAndLowerCaseCharacters="false">
        </cc1:PasswordStrength>
        <cc1:PasswordStrength ID="PasswordStrength2" runat="server"
TargetControlID="TextBox2"
                DisplayPosition="RightSide"
                StrengthIndicatorType="BarIndicator"
                BarIndicatorCssClass="BarIndicator_TextBox2"
                BarBorderCssClass="BarBorder_TextBox2"
                PreferredPasswordLength="10"
                PrefixText="Strength:"
                TextStrengthDescriptions="Very
Poor;Weak;Average;Strong;Excellent"
                MinimumNumericCharacters="1"
                MinimumSymbolCharacters="1"
                HelpStatusLabelID="Label2"
                RequiresUpperAndLowerCaseCharacters="true">
        </cc1:PasswordStrength>
        <cc1:PasswordStrength ID="PasswordStrength3" runat="server"
TargetControlID="TextBox3"
                TextCssClass="TextIndicator_TextBox3"
                DisplayPosition="RightSide"
                StrengthIndicatorType="Text"
                PreferredPasswordLength="20"
                PrefixText="Meets Polixy : "
                MinimumNumericCharacters="2"
                MinimumSymbolCharacters="2"
                HelpStatusLabelID="Label3"
                HelpHandleCssClass="TextIndicator_TextBox3_Handle"
                HelpHandlePosition="BelowRight"
                TextStrengthDescriptions="Not at all; Very Low Compliance;
Low Compliance; Average Compliance; Good Compliance; High Compliance; Yes"
                RequiresUpperAndLowerCaseCharacters="true">
        </cc1:PasswordStrength>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

ملاحظات حول الكود البرمجي :

يمكن للمطور ان يقوم باختيار الكلمات المناسبة له للتعبير عن مدى قوة كلمة المرور وذلك بتعديل خصائص عنصر اجاكس حسب الرغبة واللغة المراد استخدامها او طريقة العرض المناسبة له.

كود صفحة StyleSheet.css

```
.TextIndicator_TextBox1 {
         background-color:Gray;
         color:White;
         font-family:Arial;
         font-size:x-small;
         font-style:italic;
         padding: 2px 3px 2px 3px;
    }

.BarIndicator_TextBox2 {
        color:Blue;
        background-color:Blue;
        padding-bottom:1px;
    }

.BarBorder_TextBox2 {
        border-style:solid;
        border-width:1px;
        width:200px;
        vertical-align:middle;
    }

.TextIndicator_TextBox3 {
         background-color:Blue;
         color:Yellow;
         font-size:small;
         font-variant:small-caps;
         padding: 2px 3px 2px 3px;
    }

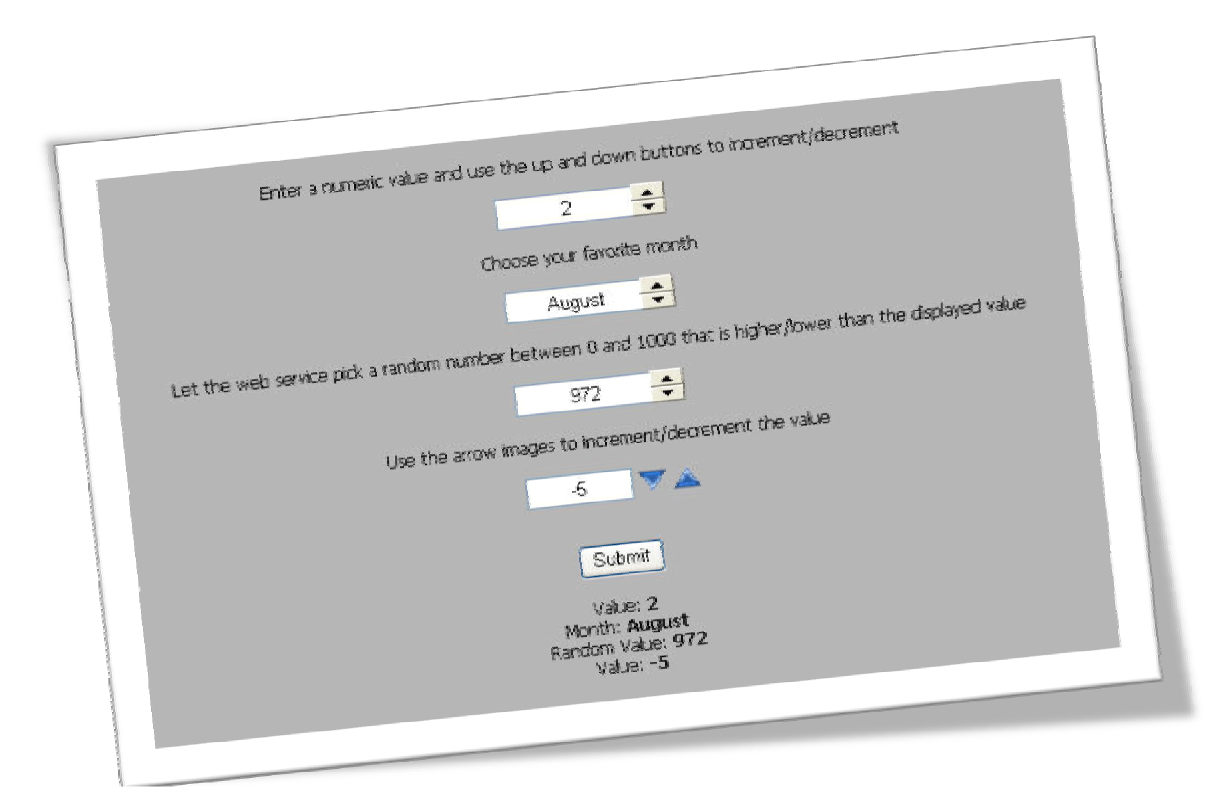
.TextIndicator_TextBox3_Handle {
        width:16px;
        height:14px;
        background-image:url(images/Question.png);
        overflow:hidden;
        cursor:help;
    }
```

نهاية التمرين الثاني

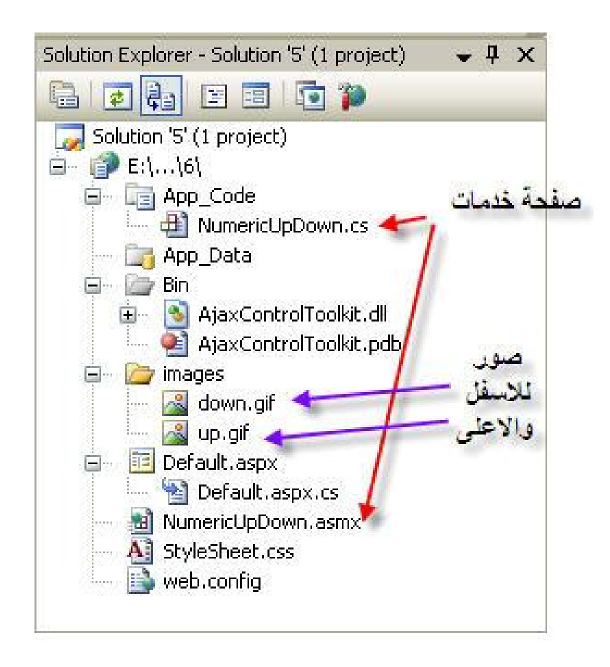
التمرين الثالث :

طرق مختلفة في تعبئة البيانات الخاصة في صناديق النص ليتمكن المستخدم النهائي من اختيار ما يناسبه من صندوق النص دون الحاجة إلى كتابته

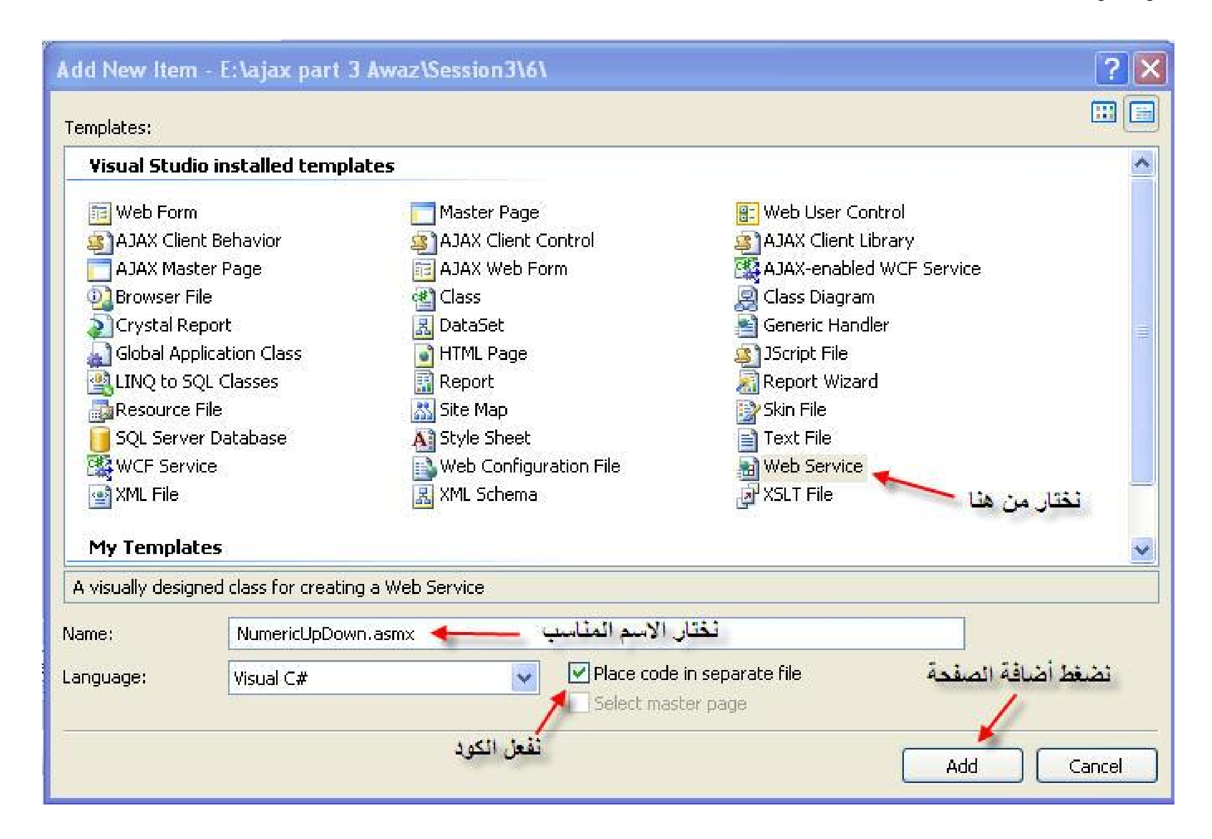
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



طريقة ربط صفحة خدمات :



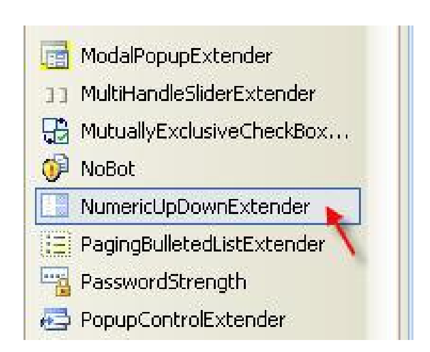
ملاحظة : يتم إضافة صفحة خدمة كما يتم إضافة صفحة الوب العادية .

العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:UpdatePanel
- asp:TextBox

- asp:Image
- asp:Button
- asp:Label
- cc1:NumericUpDownExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div style="text-align: center">
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
        <br /><br />
      Enter a numeric value and use the up and down buttons to
increment/decrement <br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" Text="3" Width="120"
style="text-align:center" /><br /><br />

      Choose your favorite month<br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" Text="June" Width="120"
style="text-align:center" /><br /><br />

      Let the web service pick a random number between 0 and 1000 that is
higher/lower than the displayed value<br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server" Text="500" Width="120"
style="text-align:center" /><br /><br />

      Use the arrow images to increment/decrement the value<br /><br />
      <asp:TextBox ID="TextBox4" runat="server"  Text="0" Width="70"
style="text-align:center" />
```

```
      <asp:Image ID="img1" runat="server" ImageUrl="~/images/down.gif"
AlternateText="Down" Width="20" Height="15"/>
      <asp:Image ID="img2" runat="server" ImageUrl="~/images/up.gif"
AlternateText="Up" Width="20" Height="15"/><br /><br />
      <br />

      <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Submit"
OnClick="Button1_Click" /><br /><br />

      <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="[No response provided
yet]" />
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender1"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox1"
                                         Width="120"
                                         RefValues=""
                                         ServiceDownMethod=""
                                         ServiceUpMethod=""
                                         TargetButtonDownID=""
                                         TargetButtonUpID="">
            </cc1:NumericUpDownExtender>
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender2"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox2"
                                         Width="120"

RefValues="January;February;March;April;May;June;July;August;September;Octo
ber;November;December"
                                         ServiceDownMethod=""
                                         ServiceUpMethod=""
                                         TargetButtonDownID=""
                                         TargetButtonUpID="">
            </cc1:NumericUpDownExtender>
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender3"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox3"
                                         Tag=""
                                         Width="120"
                                         ServiceUpPath="NumericUpDown.asmx"

ServiceDownPath="NumericUpDown.asmx"
                                         ServiceUpMethod="NextValue"
                                         ServiceDownMethod="PrevValue"
                                         RefValues=""
                                         TargetButtonDownID=""
                                         TargetButtonUpID="" >
            </cc1:NumericUpDownExtender>
            <cc1:NumericUpDownExtender ID="NumericUpDownExtender4"
runat="server"
                                         TargetControlID="TextBox4"
                                         Width="80"
                                         TargetButtonDownID="img1"
                                         TargetButtonUpID="img2"
                                         RefValues=""
                                         ServiceDownMethod=""
                                         ServiceUpMethod="">
            </cc1:NumericUpDownExtender>
        </ContentTemplate>
        </asp:UpdatePanel>
    </div>
    </form>
```

```
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
	margin:0;
	padding:0;
	border:none;
}

body
{
	background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;
	font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
	font-size:75%;
}
```

كود صفحة NumericUpDown.cs

```
using System;
using System.Web;
using System.Collections;
using System.Web.Services;
using System.Web.Services.Protocols;


/// <summary>
/// Summary description for NumericUpDown
/// </summary>
[WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]
[WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
[System.Web.Script.Services.ScriptService()]
public class NumericUpDown : System.Web.Services.WebService
{

    public NumericUpDown()
    {

        //Uncomment the following line if using designed components
        //InitializeComponent();
    }

    [WebMethod]
    public int NextValue(int current, string tag)
    {
        Random rand = new Random();
        return rand.Next(Math.Min(1000, Math.Max(0, current)), 1001);
    }

    [WebMethod]
    public int PrevValue(int current, string tag)
    {
        Random rand = new Random();
        return rand.Next(0, Math.Min(1000, Math.Max(0, current)));
    }

}
```

ملاحظة : في صفحة NumericUpDown.cs تم استخدام Random لـتـولـيـد ارقـام عشوائـيـة بـين رقـمين .

كود صفحة NumericUpDown.asmx

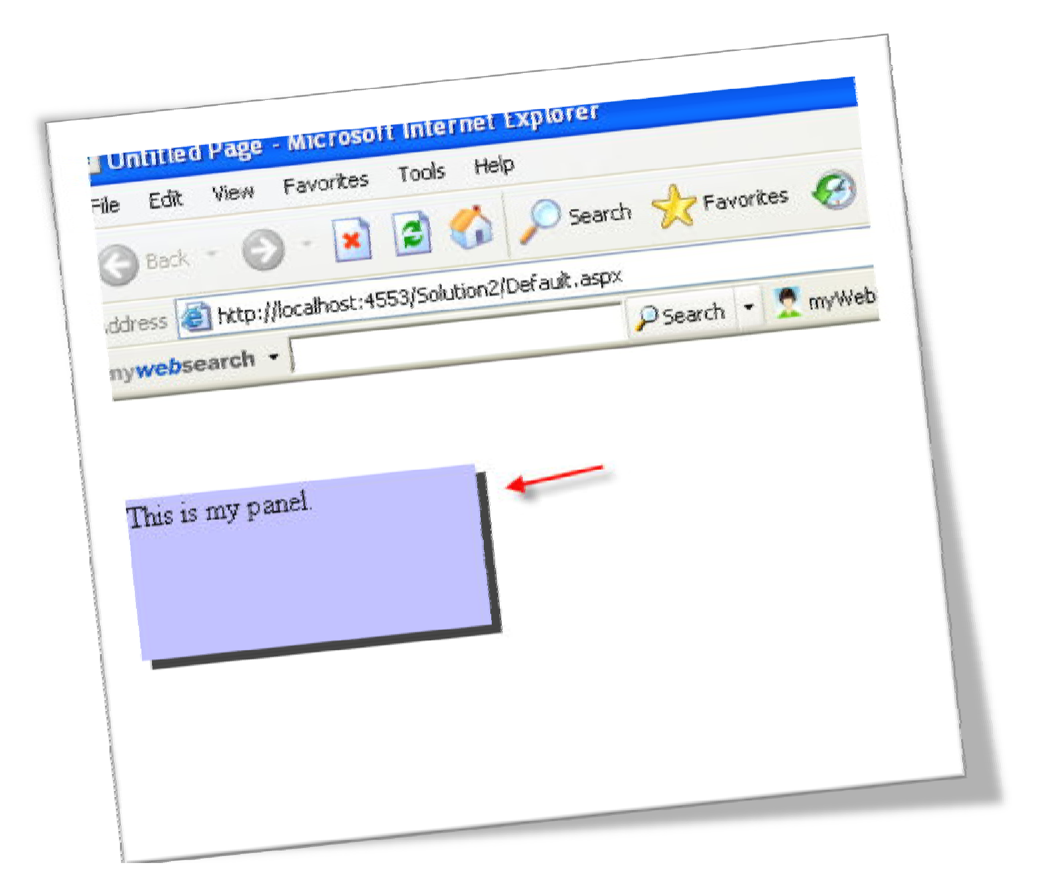
```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="~/App_Code/NumericUpDown.cs"
Class="NumericUpDown" %>
```

نهاية التمرين الثالث

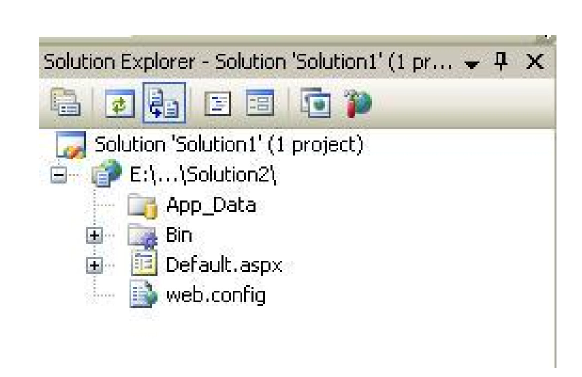
التمرين الرابع :

Panel يملك ضل جميل يمكن ان يحتوي إي عنصر نريد استخدامه

الشكل العام للتمرين :



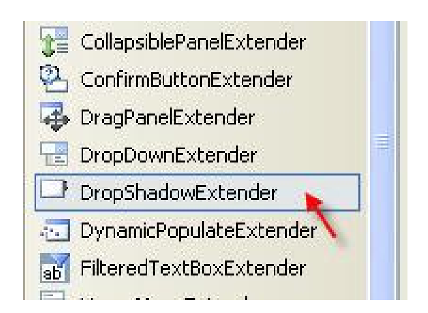
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:Panel
- cc1:DropShadowExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <br />
    <br />
    <div>
    <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" BackColor="#C0C0FF" Height="86px"
Width="187px">
            This is my panel.
            </asp:Panel>
        <cc1:DropShadowExtender ID="DropShadowExtender1" runat="server"
TargetControlID="Panel1" Opacity=".75" Rounded="false" Radius="6">
        </cc1:DropShadowExtender>

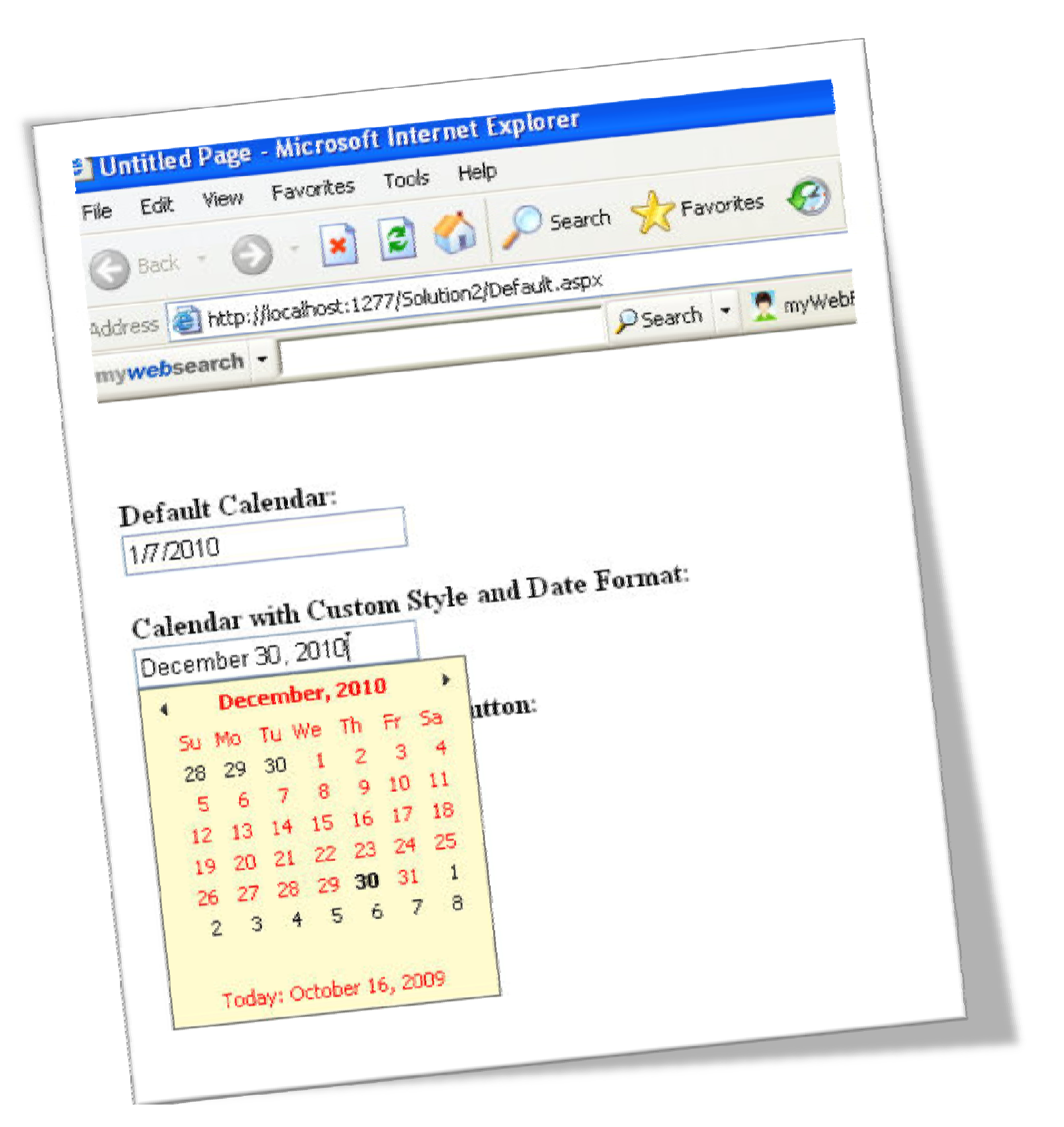
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نهاية التمرين الرابع

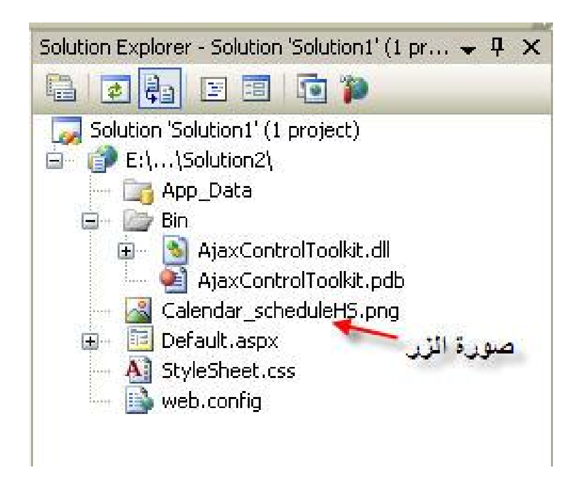
التمرين الخامس :

ثلاثة طرق مختلفة في إدراج التاريخ في صندوق النص وبتنسيق التاريخ المختلفة

الشكل العام للتمرين :



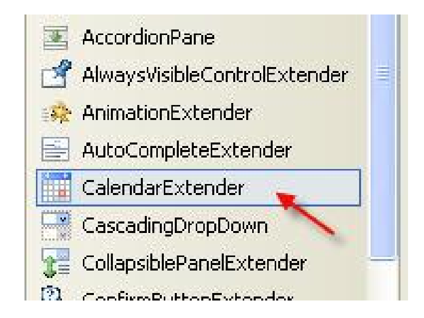
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- cc1:CalendarExtender
- asp:Image

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <br /><br />
        <b>Default Calendar:</b><br />
```

```
            <asp:TextBox ID="Date1" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:CalendarExtender ID="CalendarExtender1" runat="server"
TargetControlID="Date1">
        </cc1:CalendarExtender>
         <br /><br />
        <b>Calendar with Custom Style and Date Format:</b><br />
            <asp:TextBox ID="Date2" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:CalendarExtender ID="CalendarExtender2" runat="server"
TargetControlID="Date2" CssClass="MyCalendar" Format="MMMM d, yyyy">
        </cc1:CalendarExtender>
        <br /><br />
        <b>Calendar with associated button:</b><br />
            <asp:TextBox ID="Date3" runat="server"></asp:TextBox>
            <asp:Image ID="Image1" runat="server"
ImageUrl="~/Calendar_scheduleHS.png" AlternateText="" />
        <cc1:CalendarExtender ID="CalendarExtender3" runat="server"
TargetControlID="Date3" PopupButtonID="Image1">
        </cc1:CalendarExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

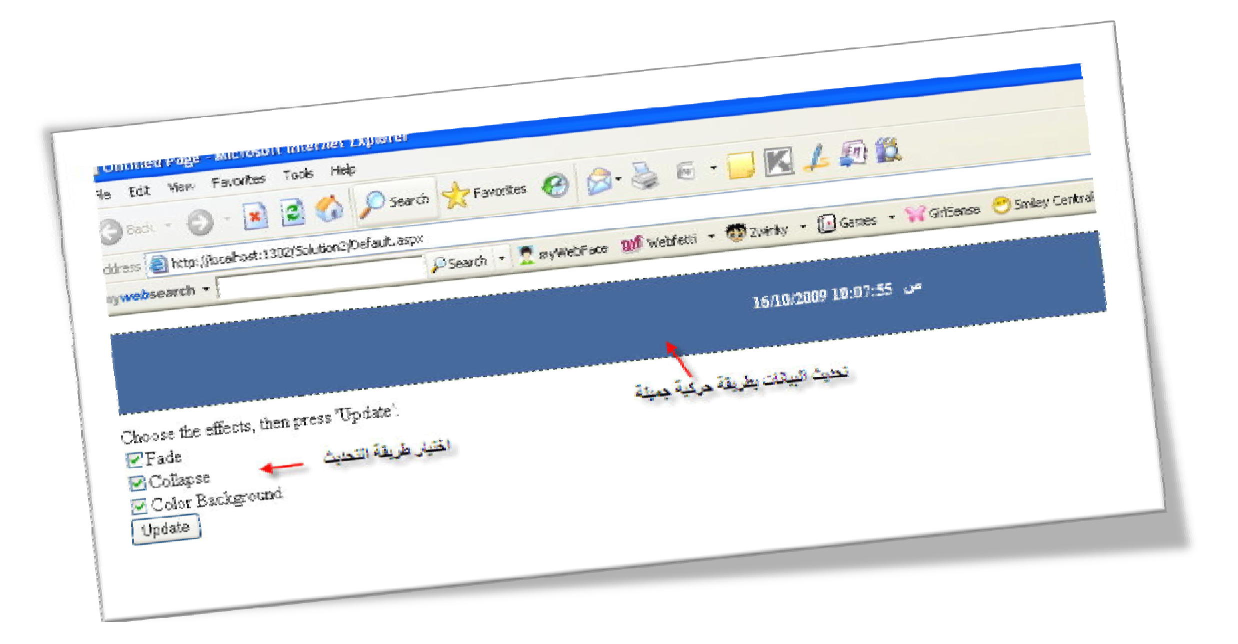
```
.MyCalendar .ajax__calendar_container
 {
    border:1px solid #646464;
    background-color: lemonchiffon;
    color: red;
}
.MyCalendar .ajax__calendar_other .ajax__calendar_day,
.MyCalendar .ajax__calendar_other .ajax__calendar_year
 {
    color: black;
}
.MyCalendar .ajax__calendar_hover .ajax__calendar_day,
.MyCalendar .ajax__calendar_hover .ajax__calendar_month,
.MyCalendar .ajax__calendar_hover .ajax__calendar_year
 {
    color: black;
}
.MyCalendar .ajax__calendar_active .ajax__calendar_day,
.MyCalendar .ajax__calendar_active .ajax__calendar_month,
.MyCalendar .ajax__calendar_active .ajax__calendar_year
{
    color: black;
    font-weight:bold;
}
```

نهاية التمرين الخامس

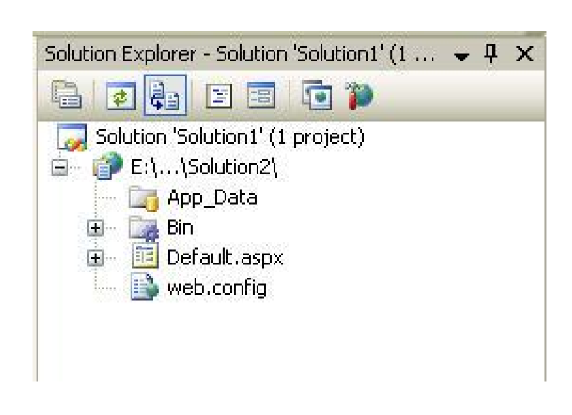
التمرين السادس :

تحديث البيانات الموجودة في الشريط العلوي بحركة بطريقة بثلاثة طرق انيميشن يتم اختيارها عبر صناديق الاختيار

الشكل العام للتمرين :



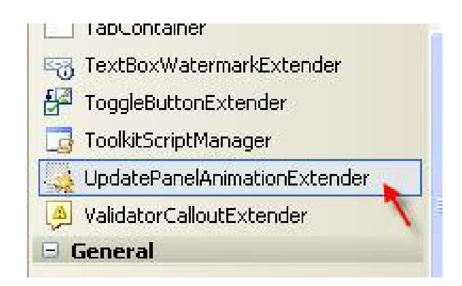
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:UpdatePanel
- asp:Label
- input type="checkbox"
- asp:Button
- cc1:UpdatePanelAnimationExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div style="margin-bottom: 10px;">
                <div style="border: dashed 1px #222222;">
                <div id="up_container" style="background-color: #40669A;">
                    <asp:UpdatePanel ID="update" runat="server">
                        <ContentTemplate>
                            <div id="background" style="text-align: center;
vertical-align: middle; line-height: 44px; padding: 12px; height: 44px;
color: #FFFFFF;">
                                <asp:Label ID="lblUpdate" runat="server"
Style="padding: 5px; font-size: 14px; font-weight: bold;">
                                    4/28/1906 12:00:00 AM
                                </asp:Label>
                            </div>
                        </ContentTemplate>
                        <Triggers>
                            <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="btnUpdate"
EventName="Click" />
                        </Triggers>
                    </asp:UpdatePanel>
                </div>
            </div>
```

```
            </div>
                    Choose the effects, then press 'Update':<br />
        <input type="checkbox" id="effect_fade" checked="checked" /><label
for="effect_fade">Fade</label><br />
        <input type="checkbox" id="effect_collapse" checked="checked"
/><label for="effect_collapse">Collapse</label><br />
        <input type="checkbox" id="effect_color" checked="checked" /><label
for="effect_color">Color Background</label><br />
        <asp:Button ID="btnUpdate" runat="server" Text="Update"
OnClick="btnUpdate_Click" />
    <cc1:UpdatePanelAnimationExtender ID="upae" BehaviorID="animation"
runat="server" TargetControlID="update">
     <Animations>
                <OnUpdating>
                    <Sequence>
                        <%-- Store the original height of the panel --%>
                        <ScriptAction Script="var b = $find('animation');
b._originalHeight = b._element.offsetHeight;" />

                        <%-- Disable all the controls --%>
                        <Parallel duration="0">
                            <EnableAction AnimationTarget="btnUpdate"
Enabled="false" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_color"
Enabled="false" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_collapse"
Enabled="false" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_fade"
Enabled="false" />
                        </Parallel>
                        <StyleAction Attribute="overflow" Value="hidden" />

                        <%-- Do each of the selected effects --%>
                        <Parallel duration=".25" Fps="30">
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_fade').checked">
                                <FadeOut AnimationTarget="up_container"
minimumOpacity=".2" />
                            </Condition>
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_collapse').checked">
                                <Resize Height="0" />
                            </Condition>
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_color').checked">
                                <Color AnimationTarget="up_container"
PropertyKey="backgroundColor"
                                    EndValue="#FF0000" StartValue="#40669A"
/>
                            </Condition>
                        </Parallel>
                    </Sequence>
                </OnUpdating>
                <OnUpdated>
                    <Sequence>
                        <%-- Do each of the selected effects --%>
                        <Parallel duration=".25" Fps="30">
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_fade').checked">
                                <FadeIn AnimationTarget="up_container"
minimumOpacity=".2" />
```

```
                            </Condition>
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_collapse').checked">
                                <%-- Get the stored height --%>
                                <Resize
HeightScript="$find('animation')._originalHeight" />
                            </Condition>
                            <Condition
ConditionScript="$get('effect_color').checked">
                                <Color AnimationTarget="up_container"
PropertyKey="backgroundColor"
                                    StartValue="#FF0000" EndValue="#40669A"
/>
                            </Condition>
                        </Parallel>

                        <%-- Enable all the controls --%>
                        <Parallel duration="0">
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_fade"
Enabled="true" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_collapse"
Enabled="true" />
                            <EnableAction AnimationTarget="effect_color"
Enabled="true" />
                            <EnableAction AnimationTarget="btnUpdate"
Enabled="true" />
                        </Parallel>
                    </Sequence>
                </OnUpdated>
            </Animations>
    </cc1:UpdatePanelAnimationExtender>

    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة Default.aspx.cs :

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }
    protected void btnUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
    {
```

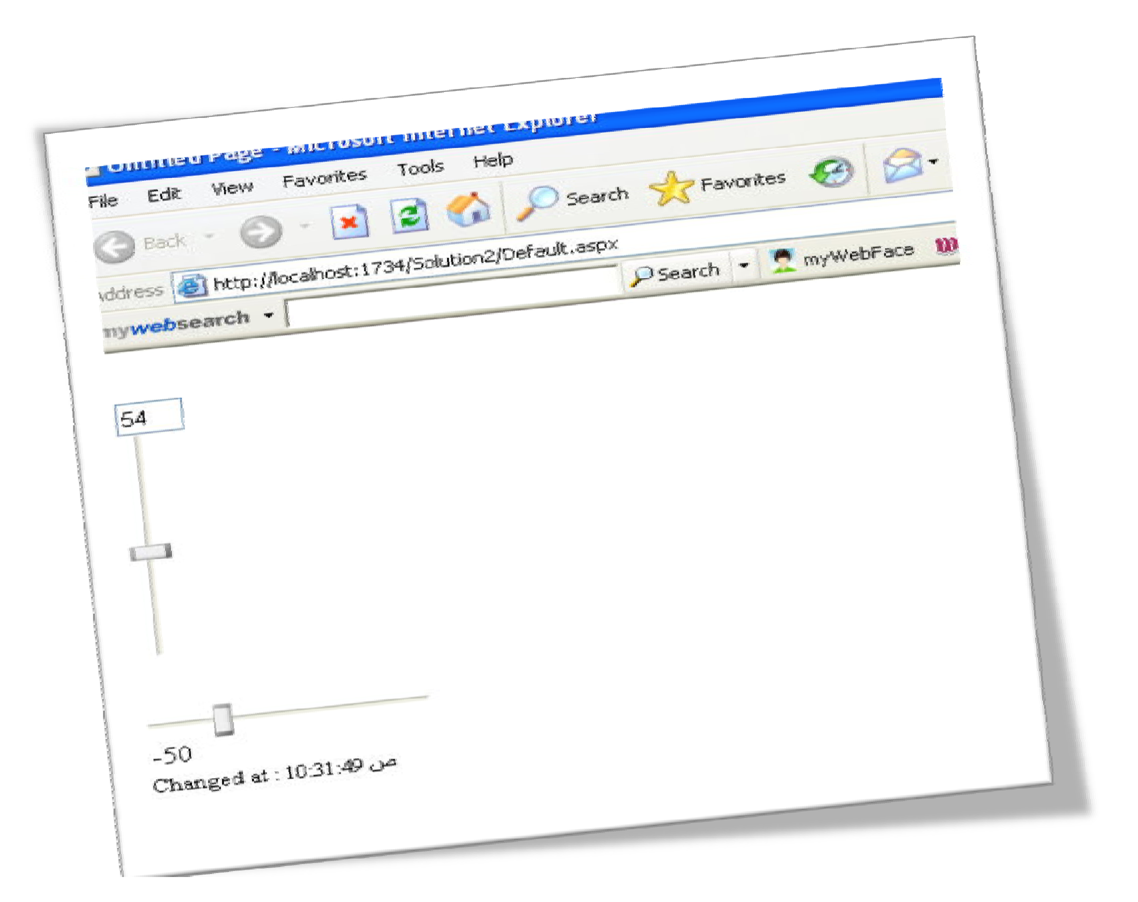
```
        System.Threading.Thread.Sleep(300);
        lblUpdate.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
}
```

نهاية التمرين السادس

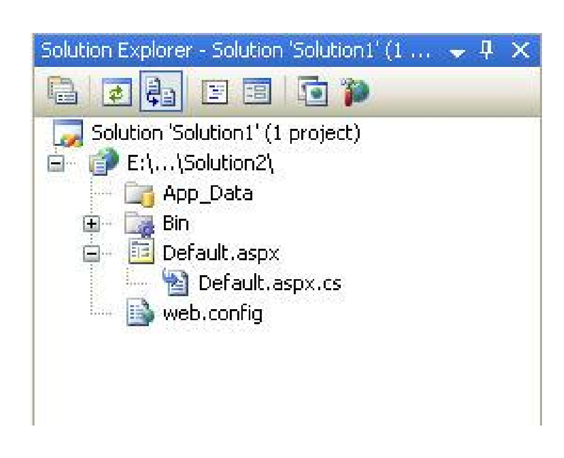
التمرين السابع :

أشرطة تمرير قيم رقمية يتم تحديث القيم بشكل مباشرة عند التمرير ويظهر توقيت أخر تحديث لتلك القيم

الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- asp:Label
- asp:UpdatePanel
- cc1:SliderExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
<br />
    <asp:TextBox ID="Slider1_BoundControl" runat="server" Width="30" /><br
/>
    <asp:TextBox ID="Slider1" runat="server" />
    <br />
    <br />
    <asp:TextBox ID="Slider2" runat="server" AutoPostBack="true" Text="0"
/>
    <asp:Label ID="Slider2_BoundControl" runat="server" /><br />
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server"
UpdateMode="conditional">
            <ContentTemplate>
                <asp:Label ID="lblUpdateDate" runat="server" style="font-
size:80%;" Text=" " />
            </ContentTemplate>
            <Triggers>
                <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Slider2"
```

```
EventName="TextChanged" />
            </Triggers>
        </asp:UpdatePanel>
    <br />
    <cc1:SliderExtender ID="SliderExtender1" runat="server"
        BehaviorID="Slider1"
        TargetControlID="Slider1"
        BoundControlID="Slider1_BoundControl"
        Orientation="Vertical"
        EnableHandleAnimation="true">
    </cc1:SliderExtender>
    <cc1:SliderExtender ID="SliderExtender2" runat="server"
        BehaviorID="Slider2"
        TargetControlID="Slider2"
        Minimum="-100"
        Maximum="100"
        BoundControlID="Slider2_BoundControl"
        Steps="5">
    </cc1:SliderExtender>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة Default.aspx.cs :

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

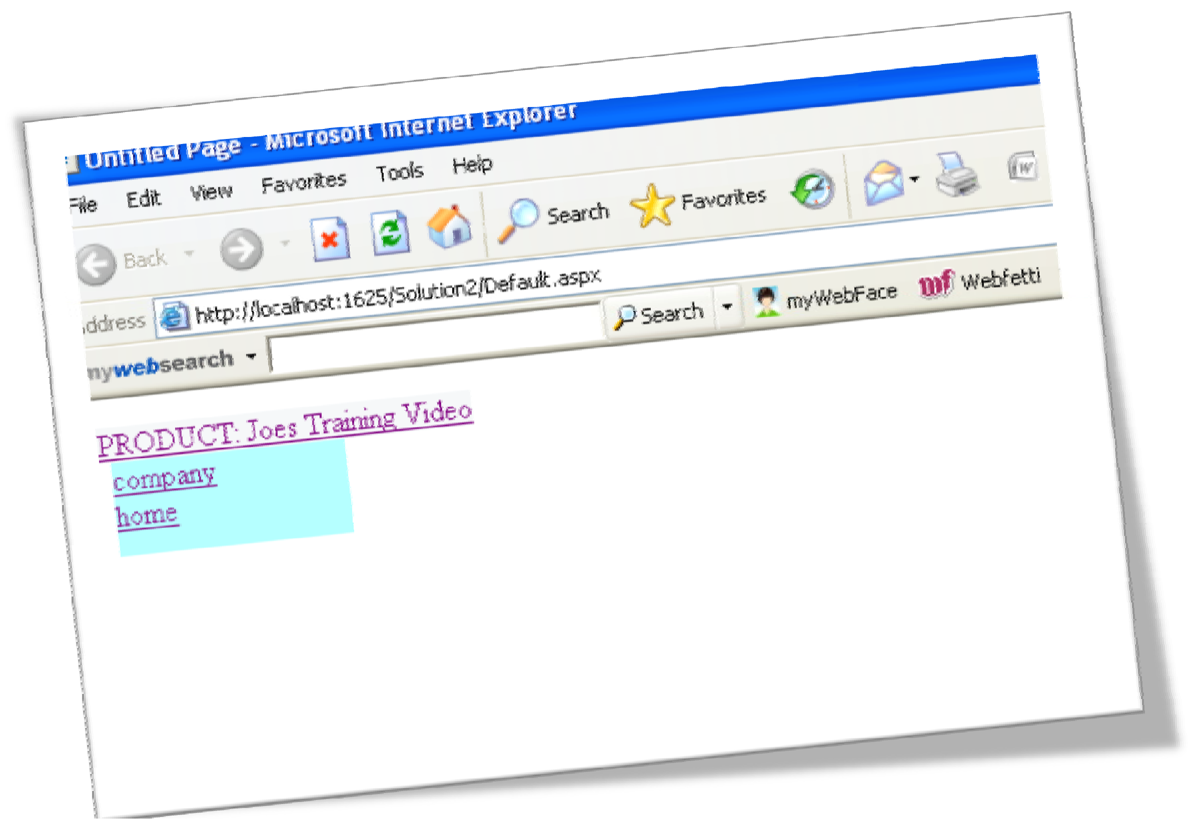
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        ScriptManager1.RegisterAsyncPostBackControl(Slider2);
        if (Page.IsPostBack)
        {
            lblUpdateDate.Text = "Changed at : " +
DateTime.Now.ToLongTimeString();
        }
    }
}
```

نهاية التمرين السابع

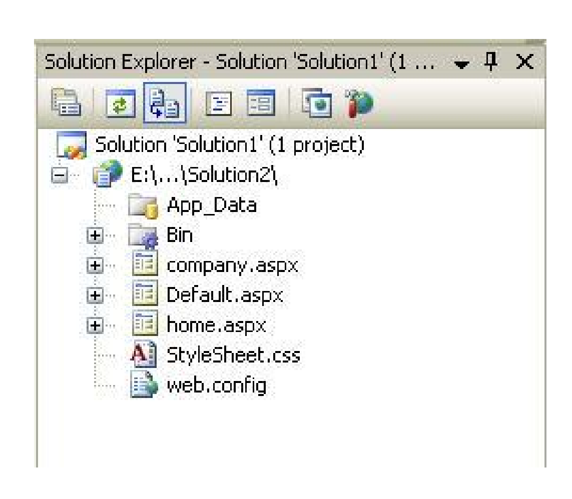
التمرين الثامن :

قائمة من الروابط تظهر بالضغط على الرابط الأول

الشكل العام للتمرين :



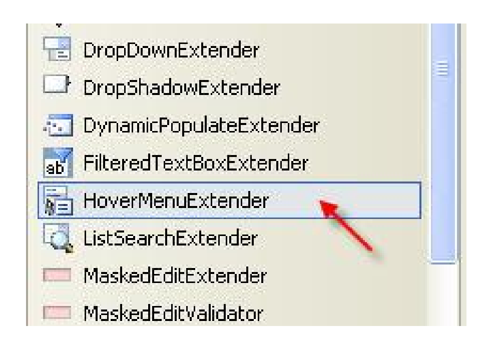
الشكل العام لبيئة العمل :



العناصر المستخدمة في التمرين :

- cc1:HoverMenuExtender
- asp:Panel
- asp:LinkButton

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
        <cc1:HoverMenuExtender ID="HoverMenuExtender1"
                         runat="server"
                         TargetControlID="btnProduct"
                         PopupControlID="PanelPopUp"
                         PopupPosition="bottom"
                         OffsetX="6"
                         PopDelay="25" HoverCssClass="popupHover">
        </cc1:HoverMenuExtender>
        <asp:Panel ID="PanelPopUp" runat="server" Height="50px"
Width="125px" CssClass="popupMenu">
                <asp:LinkButton ID="BtnUpDate" runat="server"
CausesValidation="true"
                    CommandName="company" Text="company"
PostBackUrl="~/company.aspx"></asp:LinkButton><br />
                <asp:LinkButton ID="BtnCancel" runat="server"
CausesValidation="false" CommandName="Cancel" Text="home"
PostBackUrl="~/home.aspx"></asp:LinkButton>
            </asp:Panel>

            <asp:LinkButton ID="btnProduct" runat="server">PRODUCT: Joes
```

```
Training Video</asp:LinkButton>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

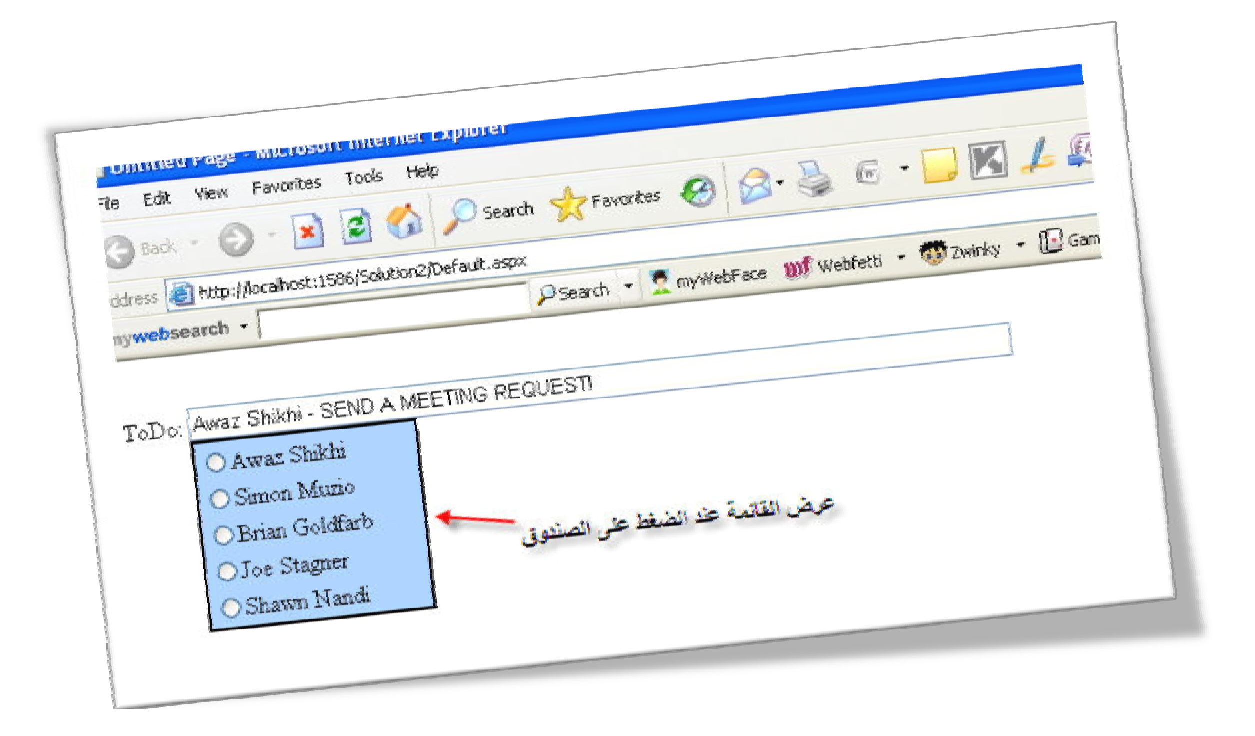
```
.popupHover
 {
      background-image:url(images/header-opened.png);
      background-repeat:repeat-x;
      background-position:left top;
      background-color:#F5F7F8;
 }
.popupMenu
{
      position:absolute;
      visibility:hidden;
      background-color:#AAFFFF;
      opacity:.9;
      filter: alpha(opacity=90);
}
```

نهاية التمرين الثامن

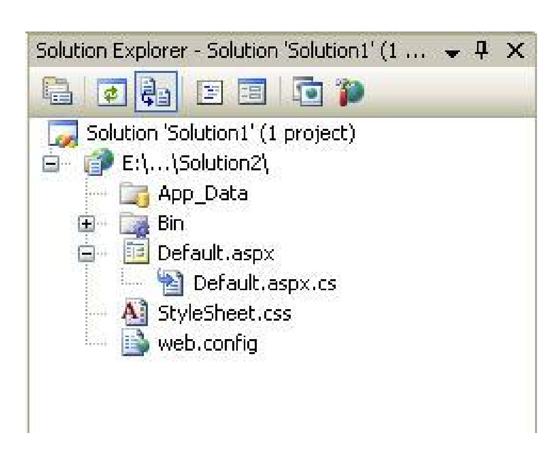
التمرين التاسع :

صندوق نص عند الضغط عليه تظهر قائمة من الخيارات لنختار منها اختيار واحد ويتم وضع قيمته في صندوق النص بعد اختيار المناسب

الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :

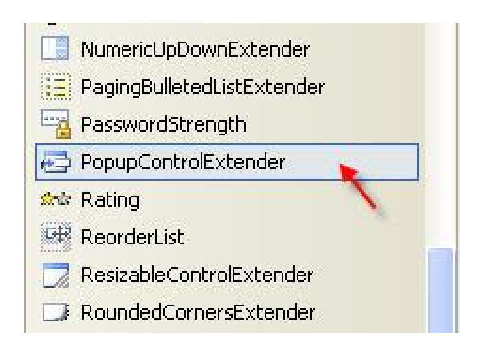


العناصر المستخدمة في التمرين :

- asp:TextBox
- asp:UpdatePanel

- asp:RadioButtonList
- cc1:PopupControlExtender

عنصر اجاكس المستخدم :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit" Namespace="AjaxControlToolkit"
TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
              <br />
            ToDo:
            <asp:TextBox ID="MyTextBox" runat="server"
Width="538px"></asp:TextBox>
            <br />
            <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" CssClass="popupControl">
                <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
                    <ContentTemplate>
                        <asp:RadioButtonList ID="RadioButtonList1"
runat="server" AutoPostBack="true"
OnSelectedIndexChanged="RadioButtonList1_SelectedIndexChanged"
                            Width="146px">
                            <asp:ListItem Text="Awaz
Shikhi"></asp:ListItem>
                            <asp:ListItem Text="Simon
Muzio"></asp:ListItem>
                            <asp:ListItem Text="Brian
Goldfarb"></asp:ListItem>
                            <asp:ListItem Text="Joe
Stagner"></asp:ListItem>
                            <asp:ListItem Text="Shawn
```

```
Nandi"></asp:ListItem>
                        </asp:RadioButtonList>
                    </ContentTemplate>
                </asp:UpdatePanel>
            </asp:Panel>
            <br />
        <cc1:PopupControlExtender ID="PopupControlExtender1" runat="server"
CommitProperty="value"
                CommitScript="e.value += ' - SEND A MEETING REQUEST!';"
PopupControlID="Panel1"
                Position="Bottom" TargetControlID="MyTextBox">
        </cc1:PopupControlExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.watermark
{
      background: #FFAAFF;
}

.popupControl
{
      background-color:#AAD4FF;
      position:absolute;
      visibility:hidden;
      border-style:solid;
      border-color: Black;
      border-width: 2px;
}
```

كود صفحة Default.aspx.cs :

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
using AjaxControlToolkit;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void RadioButtonList1_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
    {
        if ((String.IsNullOrEmpty(RadioButtonList1.SelectedValue)) ==
false)
        {
            // Popup result is the selected task

PopupControlExtender.GetProxyForCurrentPopup(this.Page).Commit(RadioButtonL
```

```
ist1.SelectedValue);
        }
        // Reset the selected item
        RadioButtonList1.ClearSelection();
    }
}
```

نهاية التمرين التاسع

جميع التمارين تمت تجربتها وتم التأكد من عملها بشكل صحيح..

مع التمنيات بالتوفيق : آواز شيخي

المصدر : www.asp.net